(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年8 月4 日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/072029 A1

(51) 国際特許分類7:

H05H 13/04, G21K 1/093, 1/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000525

(22) 国際出願日:

2005年1月18日(18.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-015878 2004年1月23日(23.01.2004) JI

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社NEOMAX (NEOMAX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 5410041 大阪府大阪市中央区北浜 4 丁目 7 番 1 9 号 Osaka (JP). 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 Saitama (JP).

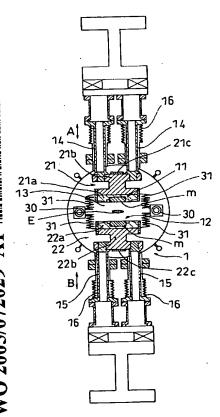
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北村 英男 (KI-TAMURA, Hideo) [JP/JP]; 〒6795148 兵庫県佐用郡三日月町光都 1 丁目 1 番 1 号 独立行政法人理化学研究所内 Hyogo (JP). 原 徹 (HARA, Toru) [JP/JP]; 〒6795148 兵庫県佐用郡三日月町光都 1 丁目 1 番 1 号独立行政法人理化学研究所内 Hyogo (JP). 田中隆次 (TANAKA, Takashi) [JP/JP]; 〒6795148 兵庫県佐用郡三日月町光都 1 丁目 1 番 1 号 独立行政法人理化学研究所内 Hyogo (JP). 幸田勉 (KOHDA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒6180013 大阪府三島郡島本町江川 2 丁目 1 5 番 1 7 号 株式会社 N E OMA X 山崎製作所内 Osaka (JP). 松浦 裕 (MATSUURA, Yutaka) [JP/JP]; 〒

/続葉有/

(54) Title: UNDULATOR

(54) 発明の名称: 挿入光源



(57) Abstract: An undulator includes: a first magnetic circuit (11) for forming a cyclic magnetic field; a first support body (21) for supporting the first magnetic circuit (11); a second magnetic circuit (12) arranged to oppose to the first magnetic circuit (11) so as to form a cyclic magnetic field; a second support body (22) for supporting the second magnetic circuit (12); a space (13) formed between the first magnetic circuit (11) and the second magnetic circuit (12) arranged to oppose to each other where an electronic beam passes; a vacuum bath (1) for vacuum-sealing the first magnetic circuit (11) and the second magnetic circuit (12); and a coolant passing tube (30) for cooling permanent magnets m constituting the first magnetic circuit (11) and the second magnetic circuit (12) below the room temperature.

(57) 要約: 周期磁場を形成するための第1磁気回路11と、この第1磁気回路11を支持するための第1支持体21と、第1磁気回路11に対向配置され、周期磁場を形成するための第2磁気回路12と、この第2磁気回路12と等持するための第2支持体22と、対向配置される第1磁気回路11と第2磁気回路12とを指えているようでは、第1磁気回路11と第2磁気回路12とを真空計止する真空槽1と、第1磁気回路11と第2磁気回路12を構成するよび、銀石面を室温以下に冷却するための冷媒通過管30とを備えているよりである。

- 6180013 大阪府三島郡島本町江川2丁目15番17号株式会社NEOMAX山崎製作所内Osaka (JP).
- (74) 代理人: 鈴木 崇生、外(SUZUKI, Takao et al.); 〒 5320011 大阪府大阪市淀川区西中島7丁目1-2 O 第1スエヒロビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: — 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。